WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGE? Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 3:

H04M 1/05

A1.

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 82/02305

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

8. Juli 1982 (08.07.82)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/CH81/00145

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. Dezember 1981 (17.12.81)

(31) Prioritätsaktenzeichen:

9363/80-9 7678/81-9

(32) Prioritätsdaten:

Dezember 1980 (19.12.80)
 Dezember 1981 (01.12.81)

(33) Prioritätsland:

CH

(71)(72) Anmelder und Erfinder: ZWEIFEL, Peter [CH/CH]; CH-8783 Linthal (CH).

(74) Anwalt: REBMANN-KUPFER & CO.; Augustiner-Glockengasse 18, CH-8022 Zürich 1 (CH).

(81) Bestimmungsstaaten: AT, DE, DE (Hilfsgebrauchsmuster), FR (europäisches Patent), GB.

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: SUPPORT FOR A TELEPHON RECEIVER

(54) Bezeichnung: TELEPHONHÖRER-HALTER

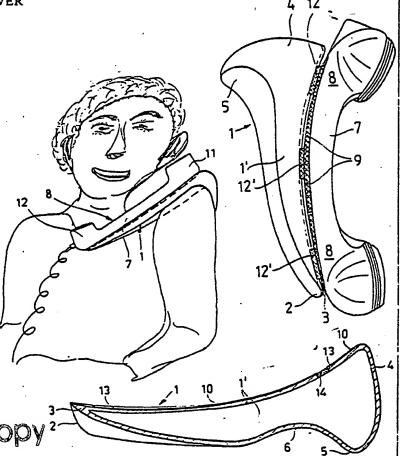
(57) Abstract

The support for a telephon receiver allows to have the hands free while maintaining the receiver between the head and the shoulder. To this effect, the support is comprised of an elongate hollow body (1') having the shape of a cushion, conformed to receive the handle (7) of the receiver (8). A fixing means (10) provides for the securing of the handle (7) on the hollow body (1'). The portion of the support (1) receiving the handle (8) and the latter may be provided with elements of a zip closure or a pressure-fastening textile strip.

(57) Zusammenfassung

Um beim Telephonieren die Hände frei zu machen und eine weiche Einklemmung des Halters zwischen Kopf und Schulter zu ermöglichen, ist derselbe durch einen langgestreckten, luftkissenartigen Hohlkörper (1') gebildet, welcher am Handgriff (7) des Hörers (8) angeordnet ist. Durch eine Klebverbindung (10) kann der Hohlkörper (1') am Handgriff (7) festgelegt sein. An den Anliegeseiten vom Halter (1) und Hörer (8) können auch Verschlussstücke (12, 12') eines Flächenreissverschlusses vorgesehen sein.

Best Available Copy



LEDIGLICH ZUR INFORMATION ...

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	KP	Demokratische Volksrepublik Korea
AU .	Australien	ĹĬ	Liechtenstein
BE	Belgien	LK	Sri Lanka
BR	Brasilien	LU	Luxemburg
CF	Zentrale Afrikanische Republik	MC	Monaco
CG	Kongo	MG	Madagaskar
CH	Schweiz	MW	Malawi
CM	Kamerun	NL	Niederlande
DE	Deutschland, Bundesrepublik	NO.	Norwegen
DK	Dänemark	RO	Rumania
Ħ	Finnland	SE	Schweden
FR	Frankreich	SN	Senegal
GA.	Gabun	SU	Soviet Union
GB	Vereinigtes Königreich	TD	Tschad
HU	Ungarn	ŤĠ	Togo
JР	Japan	· us	Vereinigte Staaten von Amerika

Telephonhörer-Halter

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Telephonhörer-Halter.

Stand der Technik

- 5 Um beim Telephonieren die Hände freizulegen sind Halter vorgeschlagen worden, welche das Abstützen auf den Schultern des Telephonierenden mittels eines klappbaren Schenkels gestatten.
- 10 Bei Schrägstellung des Kopfes und gleichzeitiger, einseitiger Schulterhebung erfolgt durch Einklemmung die Halterung, welche jedoch bei leichter Lockerung des Klemmdruckes verloren geht. Als lästig wurden dabei die sich einstellenden, harten Druckeinflüsse empfunden.

15

Es besteht die Aufgabe die eingangs genannten Umstände zu beheben, und durch weiche, geschmeidige Formanpassung des Halters an die Schulter und den Kopf des Telephonierenden die Halterung angenehmer zu machen, harte Andrücke auszuschliessen und das Abfallen bei gelockerter Klemmstellung zu vermeiden, ohne mechanische Zubehörteile zu benötigen.

Erfindungsgemäss wird diese Aufgabe durch die im Kenn25 zeichen des Patentanspruches 1 genannten Merkmale gelöst.
Bevorzugte Weiterausbildungen des Erfindungsgegenstandes
sind den Patentansprüchen 2 bis 7 entnehmbar.

Auf der beiliegenden Zeichnung ist der Erfindungsgegen-30 stand in zwei beispielsweisen Ausführungsformen dargestellt, und zwar zeigen:

- Fig. 1 eine Seitenansicht des Halters in einem ersten Ausführungsbeispiel,
- Fig. 2 eine Draufsicht,
- 35 Fig. 3 einen Längsschnitt nach der Linie III-III



in Fig. 2 in grösserem Massstab,

- Fig. 4 einen Querschnitt nach der Linie IV-IV in Fig. 2, ebenfalls in grösserem Massstab,
- Fig. 5 eine Gebrauchsstellung,
- 5 Fig. 6 eine Variante im Sinne des Schnittes IV-IV der Fig. 2,
 - Fig. 7 eine Seitenansicht, den Telephonhörer am Halter angeordnet, in einem zweiten Ausführungsbeispiel,
- Fig. 8 eine Ansicht gegen die Seite, welche dem Hörer 10 anzuliegen kommt und
 - Fig. 9 eine Ansicht gegen die Griffseite des Hörers, welche dem Halter anzuliegen bestimmt ist.
- Der Telephonhörer-Halter 1 nach Fig. 1-6 des ersten Ausführungsbeispiels ist gebildet durch einen langgestreckten, gummielastischen, zungenartigen, als Luftkissen wirkenden Hohlkörper I'. Der Hohlkörper 1' besteht aus
 Kunststoff und ist in einem an sich bekannten Blasverfahren hergestellt. Die Zähelastische, luftfedernde Eigen-
- 20 schaft des Hohlkörpers macht diesen formbeständig, er lässt sich durch Druckeinwirkung deformieren, und kehrt nach Verschwinden derselben selbständig in die Ausgangsstellung zurück. Der Hohlkörper 1' besitzt vorn ein sich stark verjüngendes Zungenende 2, das eine versteifend
- 25 wirkende Verdickung 3 besitzt, die im Grundriss gesehen bogenförmig ist. Hinten vergrössert sich das Volumen des Hohlkörpers 1' in der Höhe und der Breite, und geht in einen Wulst 4 mit einem nach unten gerichteten, hakenartigen Anschlag 5 über. Vor dem Anschlag 5 besitzt der Hohl-
- 30 körper eine Einbuchtung, welche der menschlichen Schulterform teilweise angepasst und auf dieser gut aufzuliegen bestimmt ist.
- Der nach unten gerichtete Anschlag 5 des Wulstes 4 über35 greift beim Gebrauch teilweise die Schulter des Telephonierenden und unterstützt die Halterung. Die Oberseite des Hohlkörpers l', welche etwas breiter ist als
 der Handgriff 7 des Telephonhörers 8, besitzt eine sich



längs derselben erstreckende Vertiefung 9, in welcher sich ein Klebkörper 10 befindet, durch welchen der Handgriff 7 des Hörers zwischen Hörkapsel 11 und Sprechkapsel 12 festgelegt ist. Der Klebkörper 10 kann durch ein Band gebildet sein, welches seinerseits in der Vertiefung 9 eingeklebt ist. Der Klebkörper 10 ist im Neuzustand zweckmässig mit einer Schutzfolie zu belegen, welche vor dem Ankleben des Hohlkörpers an den Hörer zu entfernen ist. Eine Klebverbindung ist normalerweise zur sicheren Festlegung des Hohlkörpers am Handgriff 7 ausreichend, selbstredend kann diese aber auch zusätzlich durch geeignete mechanische Befestigungsmittel gesichert sein.

Wie aus Fig. 5 erkennbar ist, wird der Halter 1 resp.

15 der Hohlkörper 1' so auf die Schulter des Telephonierenden gelegt, dass der Wulst 4 mit dem Anschlag 5 diese etwas hintergreift, wobei die Einbuchtung 6 dem Schulterscheitel aufliegt. Der Vorderteil des Hohlkörpers 1' braucht in Gebrauchsstellung der Brust des Telephonierenden nicht aufzuliegen. Durch Hebung der Schulter und entsprechende seitliche Neigung des Kopfes des Telephonierenden erfolgt ein Einklemmen und damit eine Halterung des Hohlkörpers 1' mit dem an diesem festgelegten Hörer. Als Kunststoff wird vorteilhaft ein solcher verwendet, welcher nicht leicht, sondern durch Reibung schwer gleitet.

Der Hohlkörper l' hat zweckmässig die gleiche Farbe wie der Handgriff 7, so dass er nicht als Fremdkörper erscheint.

30 Der Innenraum des Hohlkörpers l' kann zur Aufnahme von geeigneten Gebrauchsgegenständen, wie Tonverstärker, Tonaufnehmer und dergl. dienbar gemacht sein. Aussenseits liessen sich am Hohlkörper Reklame- und Hinweisbeschriftungen
verschiedener Art anbringen, die eine Hilfe beim Tele35 phonieren sind.

Im zweiten Ausführungsbeispiel Fig. 7-9 haben die mit Bezugszeichen gelegten Teile den gleichen Sinn wie in



25

Fig. 1-6. An der Oberseite des Handgriffes 7 des Telephonhörers 8 ist ein durch ein gebildetes Verschlussstück 12 eines konventionellen, Kupplungshaare aufweisenden Flächenreissverschlusses geklebt. Auf der Seite des
Halters 1 resp. des Hohlkörpers 1', welcher bei Gebrauch
dem Handgriff 7 anzuliegen kommt, sind drei Verschlussstücke 12', welche aus zueinander im Abstand angeordneten Streifen bestehen, festgelegt.

10 Wird das Verschlussstück 12, das sich am Griff des Telephonhörers befindet, gegen das mehrteilige Verschlussstück 12' am Halter 1 gedrückt, so kommen die Haare des Flächenreissverschlusses miteinander in Eingriff und bewirken eine lösbare Kupplung. Die konstante Kupplungsverbindung ist allen, beim Gebrauch normalerweise auf-15 tretenden Beanspruchungen gewachsen, wie es bei einer Klebverbindung gemäss dem ersten Ausführungsbeispiel nur bedingt gewährleistet ist. Durch schräg gerichtetes Wegziehen, was auf der Höhe des einen Endes des Ver-20 schlussstückes 12 erfolgen soll, wird die Kupplungsverbindung mühelos aufgehoben. Die Anordnung von im Abstand zueinander angeordneten Verschlussstücken 12' erleichtert das Lösen der Kupplungsverbindung wesentlich und spart dazu Material.

Es kommt auch immer wieder vor, dass der Telephonhörer allein gewünscht ist und daher vom Halter entfernt wird, was die Wirksamkeit der Klebverbindung zusätzlich rasch verschlechtert, beim Flächenreissverschluss gemäss 30 Fig. 7-9 jedoch vermieden wird.



30

Patentansprüche:

- Telephonhörer-Halter,
 dadurch gekennzeichnet,
- dass derselbe durch einen langgestreckten, luftkissenartigen Hohlkörper (1') gebildet ist, welcher am Handgriff (7) eines mit Sprechkapsel (12) und Hörkapsel
 (11) versehenen Hörers (8) verbunden ist, wobei ein
 der Hörkapsel (11) zugekehrter Teil des Hohlkörpers
 einen die Schulter des Telephonierenden beim Gebrauch
- einen die Schulter des Telephonierenden beim Gebrauch teilweise übergreifenden Wulst (4) aufweist, derart, dass der Hohlkörper zwischen Schulter und Kopf weich eingeklemmt und gehaltert werden kann.
- 20 2. Telephonhörer-Halter, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der luftkissenartige Hohlkörper (1') aus zähelastischem Kunststoff besteht.
- 25 3. Telephonhörer-Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der luftkissenartige Hohlkörper (1') zungenartig ist und durch eine Klebverbindung (10) am Telephonhörer festgelegt ist.

 Telephonhörer-Halter nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,

dass ein Klebband die Klebverbindung (10) bildet.

35 5. Telephonhörer-Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Halter (1) und der Handgriff (7) des Telephonhörers (8) je ein Verschlussstück (12, 12') eines Flächenreissverschlusses aufweisen, durch welchen der Halter und der Handgriff in lösbare Kupplungsverbindung gebracht werden können.



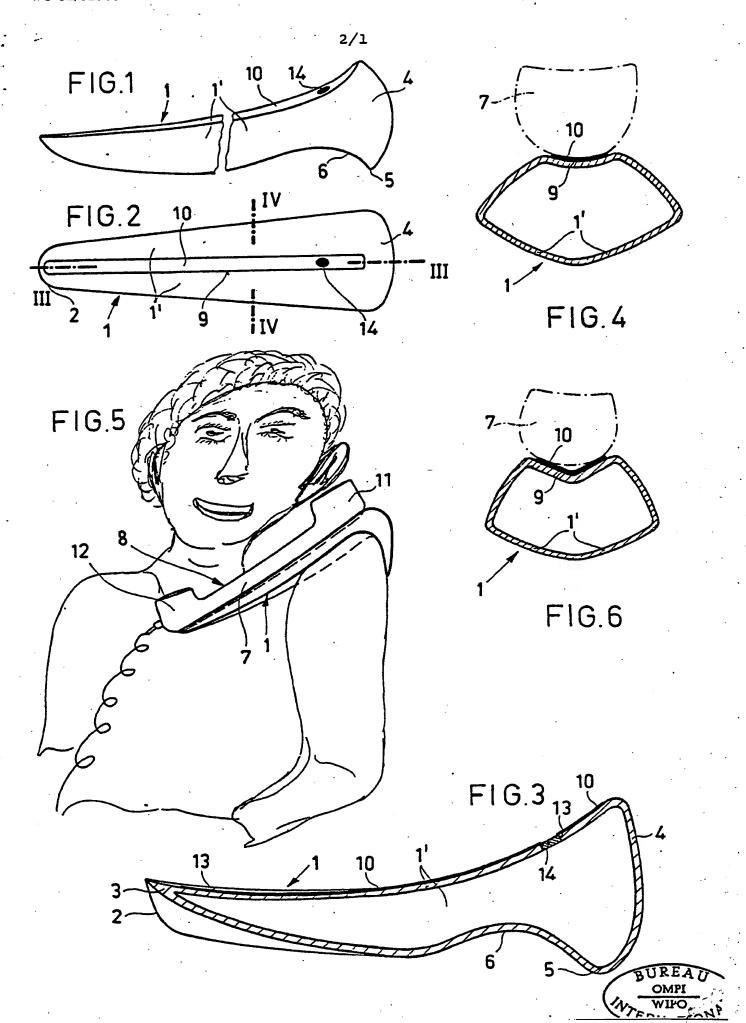
5

10

- 6 -

- 6. Telephonhörer-Halter nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Verschlussstücke (12, 12'), welche den Flächenreissverschluss bilden, mit Kupplungshaaren versehen sind.
- 7. Telephonhörer-Halter nach den Ansprüchen 5 und 6, dadurch gekennzeichnet, dass das eine Verschlussstück (12) ein Band, und das andere Verschlusstück (12') durch in Abständen zueinander angeordnete Teile gebildet ist.





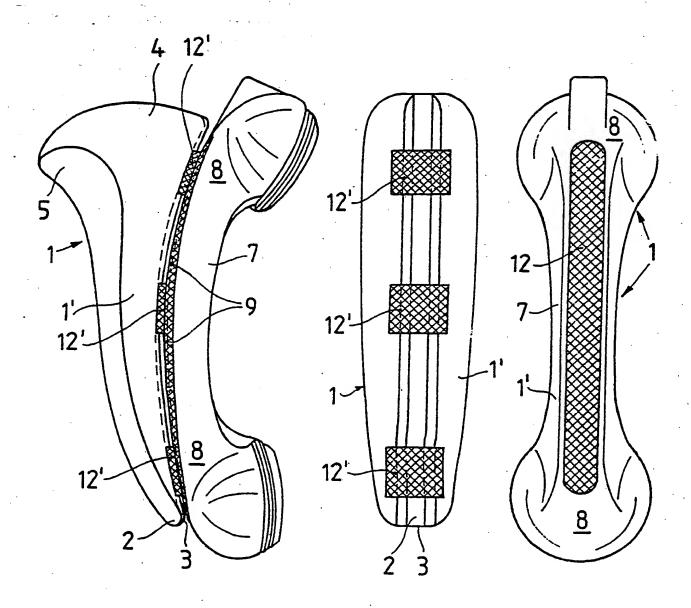


Fig.7

Fig.8

Fig. 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 81/ 00145

I. CLASS	SIFICATIO	N OF SUBJECT MATTER (If several class	ification symbols apply, indicate all) 3				
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC							
Int (C1.3: H 04	LM 1/05					
	Int.Cl. ³ : H 04 M 1/05						
IL FIELDS	S SEARCH	(ED					
			ntation Searched 4				
Classification	nn Swetern		Classification Symbols				
CIESSIICEIR	311 3yeurn		Classification Symbols				
				•			
Int.C	Cl.3	H 04 M 1/05	•				
		Documentation Searched other	then Minimum Documentation				
		to the Extent that such Documents	are included in the Fields Searched 5				
III. DOCU		ONSIDERED TO BE RELEVANT 14					
Category *	Citati	on of Document, 16 with Indication, where app	ropriate, of the relevant passages 17	Relevant to Claim No. 18			
i				·			
X	DE	, A, 533264,(WESKI), 31 March 1932	2, see the whole document .	1,2			
l							
A	211	A, 2247554 (ELSTEIN), 27 May 19	41 see the whole document.	1.2			
^	. 05	, A, 2241334 (DESTERV), 27 may 124					
		 ;					
		·					
ļ			•	·			
			•	_			
				·			
				1			
ĺ				· ·			
ŀ							
-							
1							
				1			
}				ļ			
		•		l			
• Cassial	esterorios	of cited documents: 15	"T" later document published after ti	e international filing date			
"A" docu	ment defin	ing the general state of the art which is not	or priority date and not in conflicted to understand the principle	of Mith the abbitcation out			
cons	sidered to b	e of particular relevance	invention .				
	er documen 3 dats	t but published on or after the International	"X" document of particular relevant cannot be considered novel or	cannot be considered to			
"L" docu	ment which	n may throw doubts on priority claim(s) or o establish the publication date of another	involve an inventive step				
wnic citati	ion or other	secial terson (as specified)	"Y" document of particular relevant cannot be considered to involve	an inventive stab witen tile - I			
	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such document.						
•	"O" document published prior to the international filing date but						
later than the priority date claimed "A" document member of the same patent family							
IV. CERTIFICATION							
		npletion of the international Search 2 .	Date of Mailing of this international Se	arch Report *			
19 M	larch 198	2 (19.03.82)	1 April 1982 (01.04.82)				
International Searching Authority 1 Signature of Authorized Officer 10							
European Patent Office							

IN. ERNATIONALER RECHERCHENBER. HT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 81/00145

I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben). Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC						
In	t. Kl. ³ : H 04 M 1/05					
II. RECH	ERCHIERTE SACHGEBIETE					
Recherchierter Mindestprüfstoff*						
Klassifikat	tionssystem	Klassifikationssymbole	·			
Int.Kl. ³ H 04 M 1/05						
Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen ⁵						
III. EINSC	HLAGIGE VEROFFENTLICHUNGEN"					
Art*	Kennzeichnung der Veroffantlichung, soweit erforderli	ch unter Angabe der Maßgeblichen Teile*7	Betr. Anspruch Nr. 18			
X	DE, A, 533264 (WESKI), 3 siehe das ganze Doku		1,2			
A	US, A, 2247554 (ELSTEIN) siehe das ganze Doku	1,2				
		-				
	• ,					
. 1						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	·			
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 15: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritatsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden bei den ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert.						
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Ver- öffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus		"X" Veroffentlichung von besonderer Bedeutung; die bean- spruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinde- rischer Tätigkeit berühend betrachtet werden				
einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung.		"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die bean- spruchte Erlindung kann nicht als auf erlinderischer Tatig- keit beruhend betrachtet werden, wenn die veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen die-				
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeda- tum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum ver-		ser Kategorie in Verbindung gebr bindung für einen Fachmann nahe "&" Veröffentlichung, die Mitglied der:	eliegend ist -			
	ntlicht worden ist	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\bigcirc			
	Abschlusses der internationalen Recherche ²	Absendedatum des internationalen Recr	nerch@hberichis?			
	19. März 1982	01. April 1982				
Internation	ale Recherchenbehorde'	Unterschrift des bevollmachtigten Sedie	-44:11			
Europäisches Patentamt		G.L.M. KRUYDENBER	G1111/1/1/VY			

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

elects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ INES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

ITIS PAUE BLANK (USPTO)